

BENEFICIOS



Boletín Técnico



Es el primer miembro de una nueva clase de fungicidas que representa un cambio en el control de enfermedades para los productores de uva y cebolla.

**ESTO LO
CAMBIA TODO**



Titular del Registro: DuPont Perú SAC
Reg No. PQUA-2468-SENASA / Cat. Toxicológica III - Franja azul - Ligeramente Peligroso - Cuidado
TELÉFONOS DE EMERGENCIA: CICOTOX: 0800-13040 - ESSALUD: 0800-10828 ó 4118000 anexo 4
Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos cinco (5) metros.



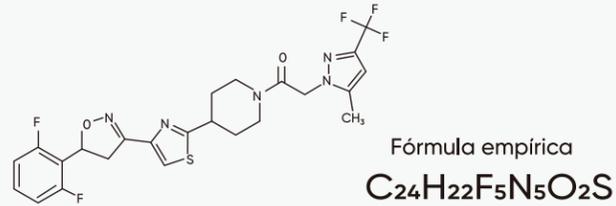
Que es ZORVEC™ Encantia™ ?

ZORVEC™ Encantia™ es el primer miembro de una nueva clase de fungicidas que representa un cambio en el control de las enfermedades causadas por oomycetos como el mildiú de la vid "Plasmopara viticola" y de la cebolla "Peronospora destructor".

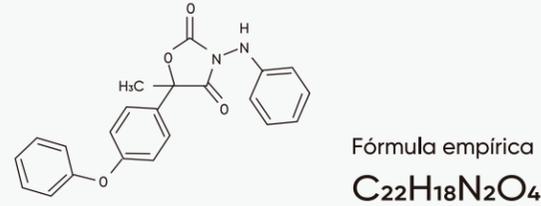
ZORVEC™ Encantia™ tiene actividad preventiva y residual; es sistémico local, con movimiento translaminar, de forma acropetal en la hoja y por el xilema.

Nombre comercial	ZORVEC™ Encantia™
Ingrediente Activo 1	Oxathiapiprolin
Grupo químico	Piperidinil thiazole isoxazoline
Concentración	30 g/L
Ingrediente Activo 2	Famoxadona
Grupo químico	Oxazolidinediona
Concentración	300 g/L
Tipo de formulación	Suspo Emulsión (SE)

OXATHIPIPROLIN



FAMOXADONA



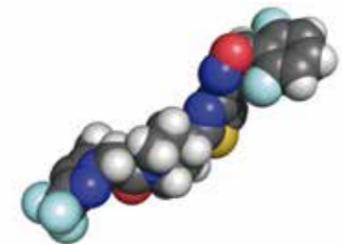
PROPIEDADES FÍSICAS	OXATHIPIPROLIN	FAMOXADONA
Solubilidad en agua (25 °C) (mg/L)	0.1844 mg/L (pH 7, 20°C)	243-111-38 ppb (pH 5-7-9)
Log Kow (constante partición octanol/agua)	3,67 ± (pH 7)	4,65 (20 °C)
Movilidad en el suelo	No Movil	No Movil
Presión de vapor (20° C)	1,141 × 10 ⁻⁶ Pa	6,39 × 10 ⁻⁷ Pa
Degradación en el suelo	DT/50: 84 días	DT/50: 2-11 días

PERFIL DE TOXICIDAD FAVORABLE, esto se verifica por las características de sus ingredientes activos.

Características de ZORVEC™ Encantia™ :

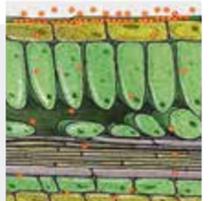
a. **Mecanismo de acción, FRAC** (Comité de Acción a la Resistencia de los Fungicidas, por sus siglas en inglés) con el código 49 (F9); el cual afecta la homeóstasis de los lípidos, su transferencia y almacenamiento en un sitio de acción nuevo, la proteína de unión del oxysterol.

- No resistencia cruzada
- Nueva herramienta de Manejo Integrado de Enfermedades (MIE)



b. **Mayor resistencia al lavado por lluvia.**

Una hora después de aplicado, más del 80% del activo de ZORVEC™ Encantia™ se encuentra en la cutícula cerosa, con lo cual se protege del lavado por gotas de rocío o lluvia.



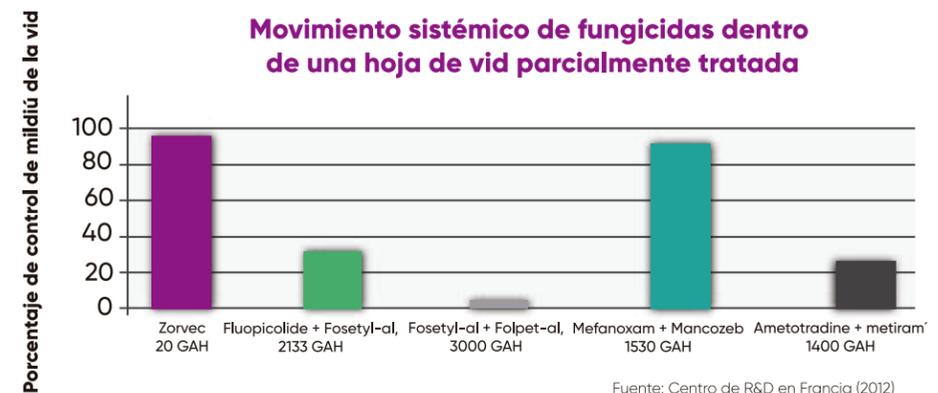
Corte transversal de una hoja

c. **Movimiento sistémico.**

• ZORVEC™ Encantia™ tiene movimiento translaminar (hacia adentro) en las hojas tratadas, moviéndose hacia el envés de la hoja, donde el mildiú infecta a través de los estomas.

• ZORVEC™ Encantia™ también ofrece movimiento sistémico por el xilema, resultando en movimiento hacia arriba en la planta y hacia afuera en la hoja, para una protección más uniforme.

• ZORVEC™ Encantia™ no se mueve por el tejido del floema, no se mueve hacia abajo en la planta o del borde de la hoja hacia la base.



- Haz de la hoja tratado
- Envés de la hoja inoculado



HOJAS POR EL ENVÉS

d. **Protección del follaje nuevo;** El movimiento sistémico de ZORVEC™ **Encantia™** protege las hojas que no están totalmente expandidas o que apenas están emergiendo al momento de la aplicación del fungicida.



e. **Manejo de resistencia incorporado.**

El mildiú de la vid es un patógeno considerado de alto riesgo de generación de resistencia. ZORVEC™ **Encantia™** ofrece la combinación de dos ingredientes activos con diferente modo de acción en un solo producto.



ZORVEC™ **Encantia™** puede usarse en todas las campañas dentro de un manejo integrado de enfermedades (MIE), ayudándolo a lograr una mejor cosecha, incluso en condiciones favorables para la enfermedad. La tecnología de ZORVEC™ **Encantia™**, le permitirá tener un cultivo más sano, combinando totalmente el máximo potencial y obtener mayor calidad.

ATRIBUTOS VS EFECTOS EN EL CICLO DE VIDA DEL PATÓGENO

Efectos en el ciclo de vida del patógeno				
FUNGICIDA	Resistencia Lavado por lluvia	Preventivo	Anti esporulante	Acción fungicida
ZORVEC™ Encantia™	+++	+++	+++	+++
fluopicolide + propamocarb	++	+++	+++	--
mandipropamid	++	++	NE	-
mefanoxam + mancozeb	NE	+++	++	+
dimethomorph	+	++	+	-
azoxystrobin*	+	++	+	NE

■ +++ Excelente
 ■ ++ Bueno
 ■ + Moderado
 ■ - Pobre
 ■ NE No evaluado aún

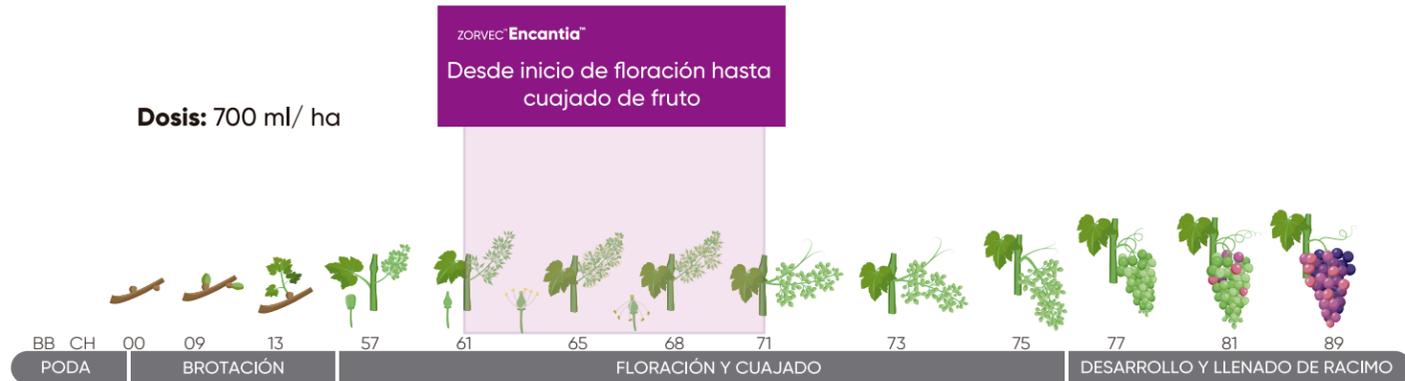
Comparación de ZORVEC™ **Encantia™** vs otros fungicidas comunmente usados a nivel global.

MÚLTIPLES EFECTOS en el ciclo de vida de mildiú de la vid (*Plasmopara viticola*)



ZORVEC™ **Encantia™**
Los múltiples efectos en el ciclo de vida del patógeno ofrecen una consistencia y control incomparable para un cultivo más sano

Recomendaciones de uso en el cultivo de Uva:

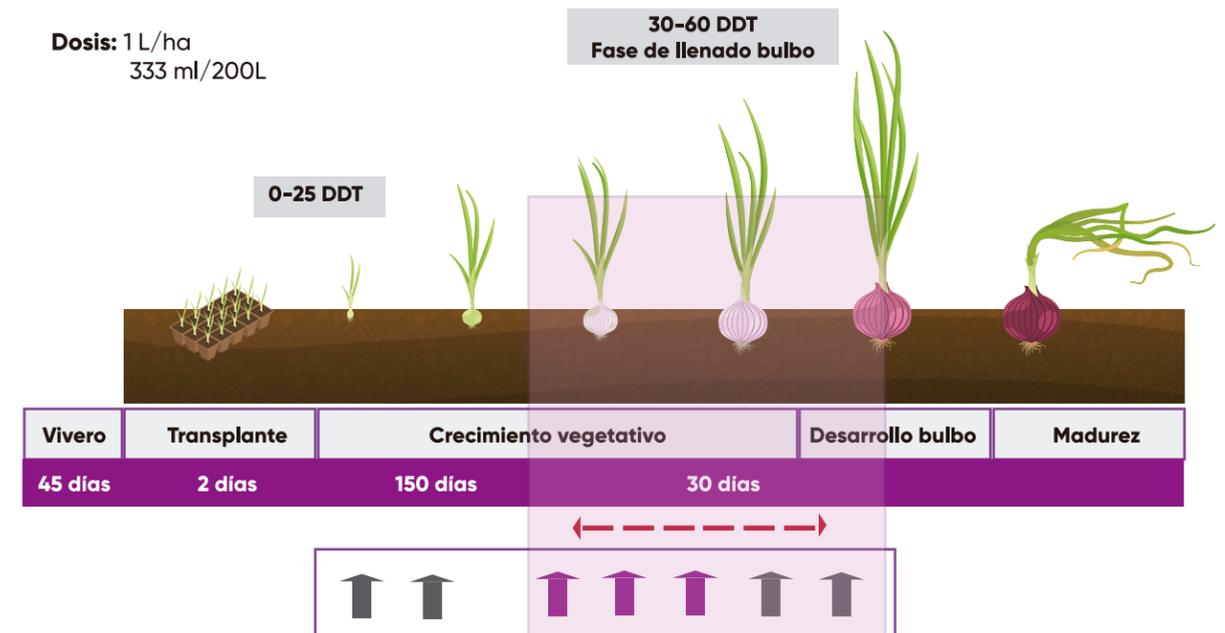


- Aplique ZORVEC™ Encantia™ cuando prevea daños fuertes por mildiú de la vid.
- Aplique ZORVEC™ Encantia™ a partir de los 15 días de la poda y en plena brotación, de forma preventiva, hasta el cuajado de fruto o crecimiento de bayas.
- Las aplicaciones tempranas han mostrado el mayor beneficio en la protección del racimo.
- En condiciones muy favorables para la enfermedad (alta humedad relativa o presencia de gotas de lluvia) utilice un intervalo promedio de 7 días; en menor presión utilice intervalos de 10 a 14 días.
- No exceda de dos aplicaciones por campaña de cosecha, haciéndolas en bloque o alternadas. No exceda de 28 días de periodo de protección con ZORVEC™ Encantia™.
- Las aplicaciones siguientes a ZORVEC™ Encantia™ hágalas con un producto de acción curativa.

Descripción de un programa en vid	Programa de aspersión de ZORVEC™ Encantia™ para vid Limitado a dos (2) aplicaciones por campaña	Intervalo después de la aplicación de ZORVEC™ Encantia™	Máximo uso en un programa
Un bloque de dos aplicaciones	● ● ▲	Hasta 14 días*	Hasta 28 días
	● ZORVEC™ Encantia™ ▲ Fungicida de diferente modo de acción, con actividad curativa		



Recomendaciones de uso en el cultivo de Cebolla:



- Aplicar ZORVEC™ Encantia™ de manera preventiva, 20 ddt (días después del transplante); realizando máximo 3 aplicaciones consecutivas con un intervalo de 7 días y continuar con otros fungicidas de diferente modo de acción.
- Adicione adyuvante para mejorar la dispersión del producto.

LMR's ZORVEC™ Encantia™

LMR	Uva		Cebolla	
	Oxathiapiprolin	Famoxadona	Oxathiapiprolin	Famoxadona
Europa	0.7	2	0.01	0.01
US-EPA	0.7	2.5	0.04	0.45
Codex	0.9	2	0.04	-
China	ST*	5	-	-
Nueva Zelanda	0.9	2	0.04	0.1
Rusia	ST*	2	-	1
Tailandia	0.9	2	0.04	0.01

Información válida al 31 de Diciembre de 2019, esta se debe revisar y actualizar en las páginas de cada país destino.